Golberg (A.) Effect of artificially induced diaphoresis on the excretion of drugs by the kidneys (Abstr. L. 89, I. 348) [in Russian], 8vo. St. P., 1888

№ 18.

(2)

О ВЛІЯНІИ

ИСКУССТВЕННО ВЫЗВАННАГО ПОТѢНІЯ

и

ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

НА БЫСТРОТУ ВЫДѢЛЕНІЯ МОЧЕЙ ЛѢКАРСТВЕННЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

(Матеріалы къ вопросу о ваннахъ).

Диссертація

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

ординатора Городской Калинкинской больницы

Абрама Гольберга.

Ценз. Мат. В. А. Попов.

No. 18.—Dr. Golberg: Effect of Artificially-induced Diaphoresis on the Excretion of Drugs by the Kidneys. Thirty-four observations were made with iodide of potassium, salicylate of soda, and antipyrin. The excretion was diminished by the diaphoresis produced by hot baths.

Haine. 89. I. 348

ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND
25 NOV 92
LIBRARY

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Департамента Удѣловъ. Моховая, № 36.
1888.

Серія диссертацій, защищавшихся въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1887—1888 академическомъ году.

№ 18.

О вліяніи искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры на быстроту выдѣленія мочей лѣкарственныхъ веществъ.

(Матеріалы къ вопросу о ваннахъ).

Диссертація
на степень доктора медицины

ординатора Городской Калинкинской больницы
Абрама Гольберга.

Цензорами, по постановленію Конференціи, были профессора: В. А. Манассеинъ, П. П. Сущинскій и приватъ-доцентъ С. А. Щоповъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Департамента Удѣловъ. Моховая, № 36.
1888.

ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND
25 NOV 92
LIBRARY

Докторскую диссертацію лекаря **Абрама Гольберга**, подъ заглавіемъ «О вліяніи искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры на быстроту выдѣленія мочей лѣкарственныхъ веществъ», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, февраля 20 дня 1888 г.

Ученый Секретарь **В. Пашутинъ.**

Вопросъ о вліяніи искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры на быстроту выдѣленія лѣкарственныхъ веществъ изъ организма по настоящее время еще совершенно не затронутъ въ литературѣ, а между тѣмъ вопросъ этотъ, помимо своего теоретическаго интереса, имѣетъ и нѣкоторую практическую важность. Смотря по тому, замедляется-ли быстрота выдѣленія лѣкарственныхъ веществъ подъ вліяніемъ потѣнія или, наоборотъ, ускоряется, и дѣйствіе ихъ на организмъ будетъ различно. Cl. Bernard экспериментально показалъ важное значеніе для организма быстроты выдѣленія ядовитыхъ веществъ [1]).

Проф. Манассеинъ въ своей Общей Терапіи говоритъ: «для величины получаемаго эффекта не безразлично и то обстоятельство, какъ быстро выдѣляется изъ тѣла данное вещество. Чѣмъ медленнѣе совершается выдѣленіе лѣкарственнаго вещества, тѣмъ больше возможность, что въ данную единицу времени оно будетъ имѣться въ крови и органахъ въ бо̀льшемъ количествѣ, чѣмъ вещество, быстро выдѣляющееся, не смотря на одинаковую величину пріема и равенство другихъ условій» [2]). Понятно, что и различныя условія, при одинаковой величинѣ пріема, могутъ вліять извѣстнымъ образомъ на быстроту выдѣленія изъ тѣла лѣкарственныхъ веществъ. Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что искусственно вызванное потѣніе и повышеніе температуры, вліяющія на всѣ отправленія организма, должны вліять и на быстроту выдѣленія данныхъ веществъ. Желая пополнить пробѣлъ, я предпринялъ рядъ наблюденій надъ здоровыми женщинами [3]) съ цѣлью опредѣлить, какъ вліяетъ искусственно вызванное потѣніе на быстроту выдѣленія мочой іодистаго калія, салицилово-кислаго натра и антипирина. Въ литературѣ, сколько мнѣ извѣстно, имѣются только наблюденія Д. П. Величковскаго и Л. И. Тумаса о вліяніи потѣнія на выдѣленіе лѣкарствъ.

---

[1]) Лекціи Общей Терапіи Проф. В. Манассеина. Вып. I, 1879 г. стр. 123.
[2]) Лекціи Общей Терапіи Проф. В. Манассеина, стр. 156—159.
[3]) Женщины эти находились на излеченіи въ Гор. Калинкинской больницѣ съ мѣстными заболѣваніями половыхъ органовъ несифилитическаго характера. 2 наблюденія сдѣланы нами надъ лицами, находившимися въ гуммозномъ періодѣ сифилиса и 2—надъ лепрозной больной.

*

Д. П. Величковскій [1]) на самомъ себѣ и другомъ совершенно здоровомъ субъектѣ изучалъ вліяніе русской паровой бани на количество выведенія хинина мочой. Опыты состояли въ слѣдующемъ: самъ авторъ и другой совершенно здоровый субъектъ при обычныхъ условіяхъ принимали въ 11 часовъ утра, per os, по одному грамму солянокислаго хинина въ водномъ растворѣ, одинаковой концентраціи; затѣмъ собиралась моча въ теченіи трехъ сутокъ отдѣльными порціями, за различные періоды времени и въ каждой порціи опредѣлялось количество выведеннаго хинина. Затѣмъ въ другой разъ, тѣ-же самые субъекты принимали тоже самое лѣкарство, черезъ тотъже самый путь и въ точно такомъ-же количествѣ, какъ и въ первый разъ; разница была только въ томъ, что черезъ часъ послѣ пріема хинина изслѣдуемые отправлялись въ баню, гдѣ сидѣли на полкѣ по возможности долго—сколько могли вынести. Моча также, какъ и въ первый разъ, опять собиралась отдѣльными порціями за различные періоды времени въ теченіи трехъ сутокъ и опредѣлялось количество выведеннаго хинина. На основаніи этихъ наблюденій Величковскій приходитъ къ заключенію, что подъ вліяніемъ потѣнія и высокой температуры ускоряется выведеніе хинина мочой. И дѣйствительно, оба субъекта при нормальныхъ условіяхъ въ первые 6 часовъ выдѣлили почками 21% и 25%, а подъ вліяніемъ высокой температуры и потѣнія почти 31% и 34% хинина. Что касается быстроты выдѣленія хинина, то, какъ у здоровыхъ при нормальныхъ условіяхъ, такъ и при искусственно вызванной лихорадкѣ, Величковскій всегда еще на третьи сутки послѣ пріема находилъ хининъ въ мочѣ, но на 4-ый день—ни разу.

Л. И. Тумасъ [2]) изслѣдовалъ на самомъ себѣ и другихъ совершенно здоровыхъ субъектахъ вліяніе высокой t° и потѣнія на выдѣленіе лѣкарствъ. Опыты его были обставлены такъ: 1) жидкостью, принимаемой внутрь, былъ растворъ іодистаго калія въ дестиллированной водѣ, опредѣленной крѣпости; 2)

---

[1]) Д. П. Величковскій. Матеріалъ къ фармакологіи солянокислаго хинина. Сборн. работъ проф. Манассеина, выпускъ II, 1877 г.

[2]) Л. И. Тумасъ. О вліяніи высокой t° и потѣнія на выдѣленіе лѣкарствъ. Врачъ, № 14—1880 года.

какъ при обыкновенной температурѣ, такъ и въ банѣ, у всѣхъ изслѣдуемыхъ опредѣлялось время перваго появленія іодистаго калія въ мочѣ, поту и слюнѣ; 3) какъ при обыкновенной температурѣ, такъ и въ банѣ, во время опытовъ не производилось сколько нибудь форсированныхъ движеній. Въ банѣ, передъ принятіемъ іодистаго калія, изслѣдуемые предварительно потѣли около 3—5-ти минутъ. Температура бани колебалась отъ 43° до 52° Ц. Въ банѣ изслѣдуемые оставались отъ 25 до 40 минутъ. Авторъ на основаніи этихъ наблюденій дѣлаетъ слѣдующіе выводы: 1) выдѣленіе іодистаго калія подъ вліяніемъ потѣнія и высокой температуры значительно замедляется; въ большинствѣ случаевъ оно совершается въ 2—3 раза позднѣе, чѣмъ при обыкновенной температурѣ; 2) выдѣленіе совершается тѣмъ позже, чѣмъ выше температура бани и, слѣдовательно, чѣмъ сильнѣе потѣніе; 3) іодистый калій выдѣляется прежде всего въ слюнѣ. Явленіе это Тумасъ объясняетъ замедленнымъ всасываніемъ іодистаго калія изъ желудочно-кишечнаго канала вслѣдствіе анэмичнаго состоянія пищевыхъ путей и ослабленной дѣятельности сердца подъ вліяніемъ потѣнія и высокой температуры. О быстротѣ выдѣленія іодистаго калія подъ вліяніемъ потѣнія въ работѣ автора нѣтъ указаній. Вопросъ о быстротѣ или времени, въ продолженіи котораго происходитъ выдѣленіе мочой іодистаго калія, салицилово-кислаго натра и антипирина у здоровыхъ субъектовъ при обыкновенныхъ условіяхъ, былъ предметомъ многихъ наблюденій. По Эйленбургу, скорость выведенія лѣкарственнаго вещества приблизительно пропорціональна скорости всасыванія и скопленія его въ крови [1]).

E. Welander нашелъ, что іодистый калій въ количествѣ 0,05 грм., вводимый per os въ водномъ растворѣ, совершенно перестаетъ выдѣляться въ мочѣ спустя 12 — 24 часа послѣ пріема, а иногда даже 36 час; послѣ пріема 0,5 грм.—выдѣленіе продолжается 36—48 часовъ. Если въ теченіи долгаго времени принимать ежедневно іодистый калій въ количествѣ

---

[1]) Проф. А. Эйленбургъ. Накожное, вкожное и подкожное употребленіе лѣкарствъ. (Руководство къ общей Терапіи Цимссена, т. I, части II и III).

1,0—1,5 грм, то спустя 3—4 дня послѣ прекращенія пріемовъ лѣкарства іодъ еще находятъ въ мочѣ [1]).

Ch. Chauvet находилъ, что послѣ однократнаго пріема per os 2,0 грм. іодистаго калія выдѣленіе въ мочѣ прекращается въ теченіи 3-хъ сутокъ; при повторныхъ дозахъ и продолжительномъ пріемѣ моча послѣ послѣдней принятой дозы даетъ еще реакцію на іодъ спустя 24 или 48 часовъ; послѣ однократнаго пріема 4,0 грм. салицилово-кислаго натра выдѣленіе въ мочѣ продолжается 40 часовъ; послѣ дозы въ 8,0 грм.—60—64 часа [2]).

R. Fleischer при употребленіи per os находилъ салициловую кислоту и іодъ въ мочѣ, собранной въ теченіи 36 часовъ, даже и при пріемахъ $^1/_6$—$^1/_{30}$ грана салицилово-кислаго натра и $^1/_{25}$ граи. іодистаго калія [3]).

Rabuteau нашелъ, что малыя дозы іодистаго калія выдѣляются въ теченіи 3-хъ сутокъ послѣ пріема per os, большія же дозы—въ теченіи 10 дней [4]).

По изслѣдованіямъ Bachrach'a, іодистый калій совершенно перестаетъ выдѣляться въ мочѣ спустя 24—36 часовъ послѣ пріема самыхъ малыхъ дозъ [5]).

По Rózsahegyi, пребываніе іодистаго калія въ организмѣ, смотря по введенному количеству, продолжается отъ 45 до 149 часовъ и въ общемъ зависитъ отъ скорости всасыванія [6]).

Boehm говоритъ, что наибольшая часть введеннаго іода оставляетъ организмъ въ теченіи 24 часовъ чрезъ мочу [7]).

По Bernatzik'y, быстрота выдѣленія іодистаго калія соот-

---

[1]) E. Welander. Untersuchung über Absorption und Elimination des Jods. Schmidt's Jahrbücher, 1875 г.

[2]) Ch. Chauvet. Du danger des medicaments actifs dans les cas des lesions renales. Paris. 1877.

[3]) R. Fleischer. Untersuchungen uher das Resorptionsvermögen der menschlichen Haut. Erlangen, 1877.

[4]) См. выше соч. Chauvet, стран. 32—33 и Лекціи Общей Терапіи Проф. Манассеина, стран. 159.

[5]) G. Bachrach. Ueber Ausscheidung von Jodkali und ähnlichen Salzen durch den Harn im fieberfreien Zustand und im Fieber, Inaugural-dissert., Berlin, 1878.

[6]) Jahresbericht uber die Fortschritte der Pharmacogn. Pharmacie und Toxicologie за 1878 г.

[7]) Частная патологія и терапія Цимссена, рус. пер., т. XV, стр. 7—20.

вѣтствуетъ быстротѣ его всасыванія. Уже спустя 24 часа послѣ пріема малой дозы находятъ только слѣды его въ мочѣ [1]).

По Levin'y, продолжительность выдѣленія салицилово-кислаго натра послѣ дозы въ 0,04 гр.=24 час. Наибольшая продолжительность=5 днямъ [2]).

При внутреннемъ употребленіи іодистаго калія Федоровъ легко открывалъ іодъ въ мочѣ, собранной въ теченіи сутокъ, даже и при пріемѣ 0,015 грм. [3]).

Sp. C. Caravias послѣ внутренняго пріема 1 гр. антипирина открылъ его въ мочѣ спустя часъ, а продолжительность выдѣленія его=15 час. [4]).

Sée [5]) и Якубовичъ [6]) получали въ мочѣ реакцію на антипиринъ даже спустя 2 дня послѣ прекращенія пріемовъ малыхъ дозъ лѣкарства.

Почти во всѣхъ перечисленныхъ работахъ не обозначено, въ какомъ состояніи находился желудокъ до начала наблюденія. Концентрація и температура вводимыхъ растворовъ лѣкарственныхъ веществъ также не вездѣ упомянуты. А между тѣмъ эти пробѣлы имѣютъ значеніе въ разбираемомъ здѣсь вопросѣ. Наблюденія Ericksen'a [7]), Ménièr'a [8]), Гейбеля [9]), Засѣцкаго [10]), доказываютъ, что всасываніе одного и того-же лѣкарственнаго вещества совершается тѣмъ легче: 1) чѣмъ въ менѣе наполненномъ состояніи находится желудокъ; 2) чѣмъ жиже растворъ и, наконецъ, 3) чѣмъ выше температура вводимаго раствора.

Изъ моихъ нижеприведенныхъ наблюденій видно, что послѣ однократнаго пріема іодистаго калія въ количествѣ 5 или 10 гр. продолжительность выдѣленія=24—36—48 часамъ, на

[1]) Real-Encyclopödie der gesammten Heilkunde von A. Eulenburg, 1-ое изданіе. Слово «Jodpräparate» томъ VII, стр. 234—240.

[2]) Real-Encyclopödie der gesammten Heilkunde, I-ое изданіе. Слово „Salicylsäure", томъ XI, стр. 624—632.

[3]) Всасываетъ-ли неповрежденная человѣческая кожа лекарственныя вещества изъ распыленныхъ водныхъ растворовъ? П. Федорова. Дис. 1885 г.

[4]) Sp. C. Caravias. Recherches expérimentales et cliniques sur l'Antipyrine. Paris. 1887.

[5]) Prof. G. Sée. De l'antipyrine contre la douleur. Journ. d. Soc. savantes, 1887 г. № 17. По реферату: Медиц.-Обозрѣніе, 1887 г., № 11, стр. 1093—1095.

[6]) Русская Медицина, 1885 г., №№ 21—23.

[7]) Лекціи Общей Терапіи Проф. Манассеина, стр. 46.

[8]) Тамъ-же.

[9]) Дыбковскій. Лекціи Формакологіи, 3 изданіе, стр. 273—277.

[10]) Н. А. Засѣцкій. О вліяніи температуры лѣкарствъ на ихъ всасываніе. Врачъ—1880 г. № 10.

третьи сутки я его ни разу не открывалъ; продолжительность выдѣленія салицилово-кислаго натра при пріемѣ 10 гр.=24—36 час; а быстрота выдѣленія антипирина послѣ дозы въ 5 или 10 гр.=12—24 —36 часамъ [1]). Теперь перехожу къ изложенію произведенныхъ мною опытовъ.

Обстановка моихъ опытовъ была слѣдующая: здоровой женщинѣ, между 12 и 1 час. пополудни, за $^1/_2$ часа или часъ до обѣда, per os, давались іодистый калій, салицилово-кислый натръ или антипиринъ въ водномъ растворѣ, опредѣленной концентраціи. T^0 вводимыхъ растворовъ=18^0 Ц.

Въ одномъ рядѣ опытовъ іодистый калій и антипиринъ были принимаемы въ количествѣ 5 гранъ на полъ-унціи воды, а въ другомъ рядѣ опытовъ всѣ лѣкарственныя вещества вводились въ количествѣ 10 гр. на унцію воды. Что касается до величины пріема, то я полагалъ сдѣлать еще рядъ опытовъ съ повторными дозами и при продолжительномъ пріемѣ, но отъ этого пришлось отказаться. Затѣмъ я наблюдалъ, какъ долго принятое лѣкарственное вещество продолжало выдѣляться въ мочѣ. Какъ долго принятое лѣкарственное вещество продолжало выдѣляться въ слюнѣ, я, къ сожалѣнію, не имѣлъ возможности прослѣдить. Черезъ 1—2 дня и больше, когда я убѣждался, что моча изслѣдуемыхъ уже не содержала больше введеннаго вещества, я опять давалъ имъ тѣже самыя лѣкарства, черезъ тотъ-же самый путь, въ точно такомъ-же количествѣ и въ то-же самое время, какъ и въ первый разъ, но разница состояла въ томъ, что за $^1/_2$ часа или часъ до обѣда и спустя нѣсколько

---

[1]) Когда настоящая работа была уже совсѣмъ окончена и печаталась, появилась диссертація д-ра Ѳ. Гейслера изъ клиники проф. Ю. Т. Чудновскаго подъ заглавіемъ: „Къ вопросу о выдѣленіи іода почками". Авторъ, давая KJ разнымъ относительно здоровымъ лицамъ, нашелъ, что 5 гр. KJ выводятся изъ организма среднимъ числомъ черезъ 11 часовъ: 10 гранъ, введенные въ 2 пріема,—черезъ 22 часа; 5 гранъ, принятые въ 3 пріема,—черезъ 23 часа. Послѣ $1^1/_2$—3-хъ-недѣльнаго пріема KJ изъ 15 гранъ pro die, конецъ іодовой реакціи наступаетъ среднимъ числомъ, спустя 26—27 часовъ по прекращеніи пріема. По опытамъ автора, для открытія іода въ мочѣ—реакція съ хлороформомъ и дымящейся азотной кислотой или азотистой по своей простотѣ и чувствительности заслуживаетъ полнаго предпочтенія. Выводы Гейслера слѣдующіе: 1) Обычно даваемая доза KJ (15 гранъ pro die) выводится нормально изъ организма въ теченіе сутокъ. 2) При введеніи опредѣленной дозы KJ въ дробныхъ количествахъ, она скорѣе выводится изъ организма, чѣмъ при однократномъ большомъ пріемѣ. 3) KJ выдѣляется почками непрерывно.

минутъ послѣ пріема лѣкарственнаго вещества, изслѣдуемыя принимали обыкновенную полную ванну. Температура ваннъ колебалась между 30°—35° R, но въ большинствѣ случаевъ 30° R. Продолжительность ваннъ была отъ 20 до 30 минутъ. Ванны принимались ежедневно, въ теченіи 2-хъ дней, въ одни и тѣ-же часы. Незадолго до входа въ ванну измѣрялась температура подъ мышкой. При выходѣ изъ ванны тѣло обтиралось до суха и затѣмъ опредѣлялась потеря вѣса. Затѣмъ, какъ и при первыхъ опытахъ, я опять наблюдалъ, какъ долго принятое лѣкарственное вещество продолжало выдѣляться въ мочѣ. Изслѣдуемыя, находясь при совершенно одинаковой обстановкѣ и получая почти одинаковую пищу, за 2—3 дня до начала опыта и во все время производства его не употребляли никакихъ другихъ лѣкарствъ. Передъ опытомъ я убѣждался, что моча изслѣдуемаго субъекта не содержала вводимаго лѣкарственнаго вещества. Передъ пріемомъ лѣкарства и при окончаніи каждаго опыта, изслѣдуемыя по возможности опорожняли мочевой пузырь. Кромѣ того, я наблюдалъ, чтобы время производства опытовъ не совпадало съ менструальнымъ періодомъ, считая продолжительность послѣдняго=7—8 днямъ. Моча собиралась въ теченіи 2—3 дней отдѣльными порціями за каждые 12 часовъ; въ каждой такой порціи я опредѣлялъ содержаніе лѣкарственнаго вещества. Сравнивая результаты первыхъ и вторыхъ опытовъ, я могъ вывести заключеніе о вліяніи искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры на быстроту выдѣленія лѣкарственныхъ веществъ.

Прежде, чѣмъ приступить къ производству опытовъ, я занялся изученіемъ различныхъ способовъ, предложенныхъ для качественнаго опредѣленія іодистаго калія, салицилово-кислаго натра и антипирина въ мочѣ. Способовъ существуетъ много.

Для качественнаго опредѣленія іодистаго калія въ мочѣ Лашкевичъ употреблялъ азотную кислоту и хлороформъ [1]).

По Нейбауеру и Фогелю, можно освободить іодъ помощью осторожно прибавляемой бромовой воды [2]), а затѣмъ взбалты-

[1]) В. Г. Лашкевичъ. Къ ученію о всасываніи кожей. Медицинскій Вѣстникъ, №№ 38—39, 1866 г.

[2]) Aqua bromata содержитъ 1 часть брома на 33 части воды.

ваніемъ съ сѣроуглеродомъ растворить его въ этомъ послѣднемъ [1]).

A. Adamkievicz совѣтуетъ дымящуюся азотную кислоту и крахмальный клейстеръ [2]).

По опытамъ Harnack'а, изъ всѣхъ реакцій, употребляемыхъ для открытія іода въ мочѣ, самая чувствительная и точная слѣдующая: къ мочѣ прибавляютъ небольшія количества разведеннаго крахмальнаго клейстера, разведенной сѣрной кислоты и дымящейся азотной и нѣсколько капель сѣроуглерода, при взбалтываніи послѣдній растворяетъ іодъ и окрашивается въ синій цвѣтъ; сверхъ того, на границѣ съ мочей постепенно выдѣляется темно-синее кольцо іодистаго крахмала [3]).

Проф. Меншуткинъ указываетъ слѣдующую реакцію: испытуемую жидкость подкисляютъ сѣрной или соляной кислотами, прибавляютъ крахмальнаго клейстера и нѣсколько капель крѣпкаго раствора азотисто-кислаго кали. Получается темно-синее окрашиваніе, при слѣдахъ J окрашиваніе красно-фіолетовое [4]). Е. Зальковскій и В. Лейбе [5]) и F. Penzoldt [6]) для опредѣленія іода поступаютъ слѣдующимъ образомъ: мочу смѣшиваютъ съ нѣсколькими каплями дымящейся азотной кислоты или хлорной воды и съ нѣсколькими куб. сант. хлороформа или сѣроуглерода и взбалтываютъ. Медленно осѣдающій хлороформъ или сѣроуглеродъ окрашивается въ присутствіи іода красивымъ красно-фіолетовымъ цвѣтомъ.

По Федорову, дымящаяся азотная кислота—лучшій реагентъ для разложенія іодистаго калія, а изъ цвѣтныхъ реакцій—углесѣрная стоитъ гораздо выше крахмальной. Для опредѣленія малыхъ количествъ іодистаго калія авторъ примѣнялъ способъ Fleischer'а. Способъ этотъ состоитъ въ слѣдующемъ: порція мочи за отдѣльный періодъ времени или вся суточная моча дѣлается ясно-щелочной прибавленіемъ раствора ѣдкаго кали и выпаривается на водяной банѣ до густоты сиропа. Полу-

[1]) К. Нейбауеръ и Ю. Фогель. Руководство къ качественному и количественному анализу мочи. Спб. 1875 г.

[2]) A. Adamkievicz. Die Ausscheidungswege des Jodkaliums beim Menschen. Charité-Annalen, III Jahrgang, 1878 г. стр. 381—389.

[3]) E. Harnack. Ueber den Nachweis des Jods im Harn nach der Anwendung von Jodoform. Berliner klin. Wochenschrift. № 19—1882 г.

[4]) Проф Меншуткинъ. Аналитическая химія. Спб. 1883 г.

[5]) Зальковскій и В. Лейбе. Ученіе о мочѣ. 1884 г.

[6]) F. Penzoldt. Старыя и новыя пробы мочи. 1884 г.

ченный экстрактъ обработывается спиртомъ и профильтровывается. Алкогольный фильтратъ опять выпаривается на водяной банѣ до густоты сиропа, затѣмъ растворяется въ небольшомъ количествѣ дестиллированной воды и охлаждается. Къ охлажденному раствору по каплямъ прибавляется дымящаяся азотная кислота, а затѣмъ подливается сѣроуглеродъ въ количествѣ равномъ половинѣ раствора и вся смѣсь встряхивается. Въ случаѣ присутствія іода медленно осѣдающій сѣроуглеродъ окрашивается въ розовый цвѣтъ [1]).

По опытамъ Галина, азотистая кислота и хлороформъ или сѣроуглеродъ—самая чувствительная и единственно точная изъ всѣхъ цвѣтныхъ реакцій на іодъ [2]).

Богомоловъ указываетъ слѣдующую реакцію на іодъ: испытуемую мочу профильтровываютъ и дѣйствуютъ на фильтратъ азотистой кислотой въ присутствіи крахмала, затѣмъ обезцвѣчиваютъ смѣсь хлороформомъ и даютъ ей постоять; спустя нѣсколько минутъ поверхъ осѣвшаго на дно и совершенно свѣтлаго хлороформа образуется рѣзко замѣтное кольцо темно-синяго цвѣта—отъ окраски іодомъ крахмала. Бѣлокъ, если онъ существуетъ въ мочѣ, выдѣляютъ 3-нымъ количествомъ спирта [3]).

Можно открывать іодъ въ мочѣ и по способу Кастена. Способъ состоитъ въ томъ, что моча дѣлается ясно-щелочной посредствомъ раствора ѣдкаго кали и выпаривается на водяной банѣ до суха. Полученный остатокъ сжигаютъ для разрушенія всѣхъ органическихъ веществъ; оставшуюся же массу растворяютъ въ водѣ и пробуютъ на іодъ посредствомъ дымящейся азотной кислоты или хлорной воды и крахмала [4]).

Всѣ приведенные мною способы для открытія іода въ мочѣ, какъ видно, основываются на свойствѣ кислотъ освобождать іодъ изъ его химическихъ соединеній, а послѣдній окрашиваетъ крахмалъ въ синій цвѣтъ, а хлороформъ или сѣроуглеродъ въ розовый и блѣдно-розовый цвѣта.

Предварительно продѣлывая всѣ реакціи надъ отдѣльными

---

[1]) См. выше. Диссерт. Федорова и соч. Fleischer'a.

[2]) М. Галинъ. О всасываніи грануляціонными поверхностями. Еженедѣльная Клин. Газета за 1886 г.

[3]) Тамъ-же.

[4]) Руководство Нейбауера и Фогеля.

порціями мочи, къ которой прибавлялъ различныя опредѣленныя количества іодистаго калія, я убѣдился, что дымящаяся азотная кислота и азотистая—лучшіе реагенты для разложенія іодистаго калія и полученія свободнаго іода.

Сѣрная, азотная и другія кислоты менѣе годны, ибо при подкисленіи ими мочи, не содержащей іода, почти всегда получается окрашиваніе, симулирующее собою присутствіе іода, тоже слѣдуетъ сказать о хлорной и бромовой водахъ, ибо, прибавленныя въ слишкомъ большомъ количествѣ, мѣшаютъ наступленію реакціи. Что касается интензивности цвѣтной реакціи, то крахмальной реакціей можно пользоваться только въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ іодъ въ испытуемой мочѣ находится въ большомъ калличествѣ; при этомъ необходимо употреблять весьма слабый, почти прозрачный растворъ крахмальнаго клейстера. Эта реакція, все-таки, даетъ возможность опредѣлить іодъ при раствореніи 1 части іодистаго калія въ 8—10000 частей мочи (0,001 на 8,0—10,0 грм.). При ничтожныхъ же количествахъ іода—углесѣрная или хлороформная по своей чувствительности не оставляютъ желать ничего лучшаго. Этими реакціями можно обнаружить іодъ при раствореніи 1 части іодистаго калія въ 100 тыс. частей мочи.

Я всегда поступалъ слѣдующимъ образомъ: изъ порціи мочи за каждый отдѣльный періодъ времени я бралъ 2 порціи по 10—15 куб. сант., профильтровывалъ и къ каждому фильтрату прибавлялъ нѣсколько капель дымящейся азотной кислоты до рѣзко-кислой реакціи; затѣмъ къ одной порціи приливалъ крахмальный клейстеръ, а къ другой—сѣроуглеродъ или хлороформъ, въ количествѣ равномъ $^1/_3$ взятаго объема мочи и встряхивалъ. Если іодъ находился въ первой порціи мочи, то послѣдняя принимала синюю, темно-синюю окраску; во второй же порціи медленно осѣдающій хлороформъ или сѣроуглеродъ получали розовую, блѣдно-розовую окраску.

Во всѣхъ сомнительныхъ и отрицательныхъ случаяхъ я примѣнялъ способъ Fleischer'a, выпаривая всю порцію мочи за отдѣльный періодъ времени.

Способъ Кастена даетъ менѣе положительные результаты. Для открытія салицилово-кислаго натра я употреблялъ разве-

денный растворъ полуторохлористаго желѣза. Если къ нормальной мочѣ прибавить растворъ полуторохлористаго желѣза, то получается бѣлый хлопчатый осадокъ (фосфаты); если же испытуемая моча содержитъ салицилово-кислый натръ, то отъ прибавленія реактива она окрашивается въ темно-вишневый, интензивно-фіолетовый цвѣтъ.

Растворяя различныя опредѣленныя количества салицилово-кислаго натра въ водѣ и въ мочѣ, я убѣдился, что въ водныхъ растворахъ отъ присутствія $^1/_{50000}$ салицилово-кислаго натра окраска отъ прибавленія реактива еще ясна, а довольно даже рѣзка отъ присутствія $^1/_{10000}$.

Въ мочѣ отъ содержанія, $^1/_{5000}$—$^1/_{10000}$ салицилово-кислаго натра реакція ясна, а отъ присутствія $^1/_{20000}$ въ большинствѣ случаевъ уже не наблюдается никакого окрашиванія.

Я всегда производилъ реакцію слѣдующимъ образомъ: испытуемую порцію мочи предварительно обезцвѣчивалъ животнымъ углемъ до тѣхъ поръ, пока она дѣлалась совершенно прозрачною, какъ дестиллированная вода, затѣмъ подкислялъ соляной кислотой и приливалъ растрворъ $1^1/_2$ хлористаго желѣза.

Если испытуемая моча содержала введенное вещество, то она окрашивалась въ темно-вишневый, фіолетовый цвѣта. Для большей вѣрности оцѣнки окраски слѣдуетъ отфильтровать осадокъ фосфорно-кислой окиси желѣза. Въ полученномъ фильтратѣ даже и при очень незначительномъ содержаніи введеннаго лѣкарства можно замѣтить синеватое окрашиваніе.

Если эта реакція не удается, то можно пользоваться слѣдующею: испытуемую порцію мочи подкисляютъ сѣрной или соляной кислотами и взбалтываютъ съ равнымъ объемомъ эфира. Затѣмъ эфиръ сливаютъ и прибавляютъ къ нему растворъ $1^1/_2$ хлористаго желѣза. Даже при очень незначительномъ содержаніи введеннаго вещества получается синее, голубовато-фіолетовое окрашиваніе эфира. Если при производствѣ этихъ реакцій я не могъ съ абсолютной увѣренностью признать доказаннымъ присутствіе введеннаго вещества въ мочѣ, а также во всѣхъ отрицательныхъ случаяхъ, то выпаривалъ на водяной ба-

нѣ, по способамъ Fleischer'a [1]) и Juhl'я [2]), всю порцію мочи за отдѣльный періодъ времени до густоты сиропа; полученный экстрактъ подкислялъ сѣрной или соляной кислотами и обработывалъ эфиромъ [3]). Остатокъ послѣ испаренія эфира растворялъ въ небольшомъ количествѣ дестиллированной воды и къ раствору подливалъ растворъ $1^1/_2$ хлористаго желѣза.

Сине-фіолетовое окрашиваніе жидкости указывало на присутствіе введеннаго вещества. Сдѣлавъ предварительно нѣсколько провѣрочныхъ опытовъ надъ мочей, къ которой примѣшивалось опредѣленное количество салицилово-кислаго натра, я убѣдился, что способъ этотъ можно признать наиболѣе вѣрнымъ. Для открытія антипирина я пользовался $1^1/_2$ хлористымъ желѣзомъ и растворомъ, состоящимъ изъ 1 ч. іода и 2 ч. іодистаго калія на 48 ч. воды [4]). Испытуемая моча предварительно обезцвѣчивается животнымъ углемъ, а затѣмъ прибавляется растворъ $1^1/_2$ хлористаго желѣза. Если введенное вещество содержится въ мочѣ, то послѣдняя окрашивается сперва въ красный, а затѣмъ въ буро-красный цвѣтъ. Окрашиваніе это изчезаетъ при прибавленіи капли сѣрной или азотной кислотъ; при кипяченіи окраска не исчезаетъ. Растворъ іода съ іодистымъ каліемъ образуетъ съ антипириномъ бурый осадокъ, не растворяющійся въ соляной кислотѣ. Реактивы эти довольно чувствительны. Они даютъ возможность обнаружить антипиринъ при раствореніи 1 ч. его въ 20—30 тыс. частей мочи.

Дымящаяся азотная кислота, на основаніи многихъ опытовъ, сдѣланныхъ мною, можетъ быть причислена къ довольно чувствительнымъ реактивамъ для открытія антипирина въ мочѣ. Моча, содержащая антипиринъ и предварительно обезцвѣченная животнымъ углемъ, отъ прибавленія нѣсколькихъ капель кислоты принимаетъ изумрудно зеленую окраску. Окрашиваніе это не исчезаетъ въ теченіе 2—3 дней. Реактивъ этотъ даетъ возможность обнаружить антипиринъ при раствореніи 1 ч. его

---

[1]) См. выше соч. R. Fleischer, стр. 60—61.

[2]) Archiv für Klinische Medecin 1884 35 т.

[3]) По Fleischer'y, экстрактъ обработывается спиртомъ и эфиромъ.

[4]) По G. Sée, антипиринъ выдѣляется безъ измѣненія мочей, въ которой можно констатировать присутствіе, дѣйствуя дву-тре-хлористымъ желѣзомъ. См. выше соч. проф. G. Sée. С. И. Павлиновъ нашелъ, что анти-

въ 40—50 тыс. частей воды. Для открытія антипирина предложены еще слѣдующіе реактивы: таннинъ, хлористый цинкъ, сулема, азотно-кислая закись ртути и пикриновая кислота.

По авторамъ (Caravias [1]), Пель [2]) и Bardet) [3]), таннинъ и хлористый цинкъ образуютъ съ антипириномъ бѣлый осадокъ; сулема даетъ осадокъ сѣровато-бѣлаго цвѣта, растворяющійся въ соляной и сѣрной кислотахъ и исчезающій при нагрѣваніи.

Азотно-кислая закись ртути даетъ съ антипириномъ сѣрый осадокъ, нерастворяющійся въ соляной кислотѣ и, наконецъ, пикриновая кислота даетъ желто-красное окрашиваніе. При многихъ опытахъ съ нормальной мочей (не содержавшей антипирина), къ которой я прибавлялъ растворы таннина и хлористаго цинка, замѣчалась всегда рѣзкая муть бѣловатаго цвѣта, не исчезавшая и при нагрѣваніи, такъ что эти реактивы, по моему мнѣнію, совершенно не годны; тоже слѣдуетъ сказать о пикриновой кислотѣ, которая окрашиваетъ и нормальную мочу въ желтый, красновато-желтый цвѣтъ.

Сулема и азотно-кислая закись ртути также должны быть отнесены къ наименѣе точнымъ реактивамъ, ибо въ водныхъ растворахъ они даютъ возможность обнаружить антипиринъ только при раствореніи 1 ч. его въ 3—5 тыс. частей мочи, а въ нормальной мочѣ (безъ примѣси антипирина) образуютъ почти всегда осадки, симулирующіе присутствіе антипирина.

Теперь перехожу къ изложенію произведенныхъ наблюденій.

Всѣхъ опытовъ мною произведено 34: съ іодистымъ каліемъ 15, съ салициловокислымъ натромъ 12 и съ антипириномъ 7.

Въ 11-ти опытахъ іодистый калій былъ принимаемъ въ количествѣ 10 гранъ на пріемъ, а въ 4-хъ—въ количествѣ 5 гранъ. Салициловокислый натръ во всѣхъ опытахъ вводился въ количествѣ 10 гранъ на пріемъ.

Антипиринъ въ 2-хъ опытахъ давался въ количествѣ 5 гр. на пріемъ, а во всѣхъ остальныхъ—по 10 гранъ.

пиринъ изъ животнаго организма выводится двумя путями: слюной и мочей. При этомъ въ слюнной железѣ выдѣленіе происходитъ въ меньшихъ размѣрахъ, чѣмъ въ почкахъ. Медиц. Обозрѣніе. 1885 г.—№ 12, стр. 1.203—1,208.

[1]) См. выше соч. Sp. C. Caravias.

[2]) Врачъ—1885 года.

[3]) Bull. gén. de thérap. 15 февраля 1885 года. По реферату: Медиц. Обозрѣніе, 1885 г., № 12, стр. 1,214.

а) Наблюденія съ іодистымъ каліемъ.

Наблюденіе 1. Н. Д. . . . на, 28 лѣтъ. 17-го Іюня въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія. Cicatrix exulc. crur. dext.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KI въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	1180	+ *)
» вторые » » » »	1090	+
» первые » » 2-хъ »	900	—
» вторые » » » »	700	—

Она-же. 22-го Іюня въ 12 час. утра приняла 10 гр. іодистаго калія. Ванны въ 35° R. принимала 22-го и 23-го Іюня. Сидѣла 20 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KI въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	910	+
» вторые » » » »	1000	+
» первые » » 2-хъ »	560	+
» вторые » » » »	1100	—

Наблюденіе 2-е. П. И. . . . ва, 20 лѣтъ. Exulceratio lab. maj. sin. 19-го Іюня въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	600	+
» вторые » » » »	850	+
» первюе » » 2-хъ »	860	+
» вторые » » » »	440	—

Она-же. 23-го Іюня получила 10 гр. іодистаго калія. Ванны въ 35° R. принимала 23 го и 24 го Іюня. Сидѣла 20 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	530	+
» вторые » » » »	680	+
» первые » » 2-хъ »	670	+
» вторые » » » »	860	+

Наблюденіе 3-е. А. К. . , . я, 20 лѣтъ. Exulceratio introitus vag. 23-го Іюня въ 12 часовъ утра получила 10 гр. іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	900	+
» вторые » » » »	800	+
» первые » » 2-хъ »	950	+
» вторые » » » »	300	—

*) Знаки: + и — означаютъ присутствіе или отсутствіе лѣкарственнаго вещества въ мочѣ.

Та-же. 29-го Іюня въ 12 ч. утра получила 10 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 32° R. принимала 29-го и 30-го. Сидѣла 20 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	850	+
» вторые » » » »	450	+
» первые » » 2-хъ »	570	—
» вторые » » » »	980	—

Наблюденіе 4. Н. С. . . . ва, 20 лѣтъ. Exulceratio lab. maj. dex 25-го іюня въ 12¼ утра получила 10 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	800	—
» вторые » » » »	920	+
» первые » » 2-хъ »	1100	+
» вторые » » » »	1070	—

Та-же. 29-го іюня получила 10 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 35° R. принимала 29-го и 30-го іюня. Сидѣла 20 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	700	+
» вторые » » » »	950	+
» первые » » 2-хъ »	960	—
» вторые » » » »	860	+

Наблюденіе 5. А. С. . . . ва, 60 лѣтъ. Lepra. 29-го іюня въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	980	+
» вторые » » » »	750	+
» первые » » 2 хъ »	650	+
» вторые » » » »	1250	+
» первые » » 3-хъ »	1150	—
» вторые » » » »	1150	—

Та-же. 3-го іюля получила 10 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 32° R. принимала 3-го и 4-го іюля. Сидѣла 20 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	850	+
» вторые » » » »	500	+
» первые » » 2-хъ »	440	+
» вторые » » » »	1200	+
» первые » » 3-хъ »	650	+
» вторые » » » »	800	—

Наблюденіе 6. А. С. . . . ва. Та-же, что и въ наблюденіи 5-мъ. 8-го іюля въ 12 час. утра получила 5 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	900	+
» вторые » » » »	800	+
» первые » » 2-хъ »	1100	—
» вторые » » » »	1150	—

Та-же. 12-го іюля въ 12 час. утра получила 5 гр. іодистаго калія. Ванны въ 30° R. принимала 12-го и 13-го іюля. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	1200	+
» вторые » » » »	800	+
» первые » » 2-хъ »	1400	+
» вторые » » » »	800	—

Наблюденіе 7. О. С. . . . тъ, 35 лѣтъ. Excoriationes labb. minorum. 11-го іюля въ 12 час. утра получила 5 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	920	+
» вторые » » » »	650	+
» первые » » 2-хъ »	580	—
» вторые » » » »	850	—

Та-же. 15-го іюля получила 5 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 30° R. принимала 15-го и 16-го іюля. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	780	+
» вторые » » » »	920	+
» первые » » 2-хъ »	580	+
» вторые » » » »	960	—

Наблюденіе 8. Д. Ф. . . . ва, 17 лѣтъ. Excoriatio c. orif. urethroe. 2-го іюля въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	1050	+
» вторые » » » »	800	+
» первые » » 2-хъ »	820	+
» вторые » » » »	840	—

Та-же. 6-го іюля въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 30° R. принимала 6-го и 7-го іюля. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	950	+
» вторые » » » »	670	+
» первые » » 2-хъ »	550	+
» вторые » » » »	640	+

Наблюденіе 9. М. Т. . . . ва, 24 лѣтъ. Excoriatio colli uteri. 11-го іюля въ 12 час. утра получила 5 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	950	+
» вторые » » » »	800	+
» первые » » 2-хъ »	980	—
» вторые » » » »	1060	—

Та-же. 15-го іюля въ 12 час. утра получила 5 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 30° R. принимала 15 го и 16-го іюля. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	1000	+
» вторые » » » »	1100	+
» первые » » 2-хъ »	570	+
» вторые » » » »	1400	—

Наблюденіе 10. І. Е. . . . тъ, 23 лѣтъ. Urethritischr. 18-го іюля въ 12 час. утра получила 5 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	820	+
» вторые » » » »	650	+
» первые » » 2-хъ »	800	—
» вторые » » » »	440	—

Та-же. 21-го іюля въ 12 час. утра получила 5 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 30° R. принимала 21-го и 22-го іюля. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	780	+
» вторые » » » »	500	+
» первые » » 2-хъ »	600	+
» вторые » » » »	750	—

Наблюденіе 11. В. Г. . . . ва, 19 лѣтъ. Urethritis chr. 25-го іюля въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	900	+
» вторые » » »	720	+
» первые » » 2-хъ »	1050	+
» вторые » » » »	520	+
» первые » » 3-хъ »	600	—
» вторые » » » »	740	—

Та-же. 28-го іюля въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 30° R. принимала 28-го и 29-го іюля. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	850	+
» вторые » » » »	540	+
» первые » » 2-хъ »	560	+
» вторые » » » »	400	+
» первые » » 3-хъ »	830	+
» вторые » » » »	780	—

Наблюденіе 12. А. Т. . . . ва, 22 лѣтъ. Excoriatio colli uteri. 28-го іюля въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	800	+
» вторые » » » »	750	+
» первые » » 2-хъ »	560	+
» вторые » » » »	700	—

Та-же. 31-го іюля въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 30° R. принимала 31-го іюля и 1-го августа. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	950	+
» вторые » » » »	530	+
» первые » » 2-хъ »	670	+
» вторые » » » »	420	+

Наблюденіе 13. Ф. С. . . . ка, 24 лѣтъ. Ozaena syphilitica. 30-го іюля въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	700	+
» вторые » » » »	550	+
» первые » » 2-хъ »	800	+
» вторые » » » »	700	—

Та-же. 3-го августа въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 30° R. принимала 3-го и 4-го августа. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	650	+
» вторые » » » »	700	+
» первые » » 2-хъ »	450	—
» вторые » » » »	390	—

Наблюденіе 14. Д. Б. . . . ва, 16 лѣтъ. Excoriatio introitus vaginae. 30-го іюля въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	700	+
» вторые » » » »	520	+
» первые » » 2-хъ »	600	+
» вторые » » » »	400	—

Та-же. 3-го августа въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 30° R. принимала 3-го и 4-го августа, Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	650	+
» вторые » » » »	480	+
» первые » » 2-хъ »	650	—
» вторые » » » »	400	—

Наблюденіе 15. Н. А. . . . ва, 18 лѣтъ. Urethritis chr. 6-го августа въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	950	+
» вторые » » » »	820	+
» первые » » 2-хъ »	920	—
» вторые » » » »	520	—

Та-же. 17-го августа въ 12 час. утра получила 10 гранъ іодистаго калія. Ванны въ 30° R. принимала 17-го и 18-го августа. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли KJ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	900	+
» вторые » » » »	740	+
» первые » » 2-хъ »	700	+
» вторые » » » »	660	—

в) Наблюденіе съ салицилово-кислымъ натромъ.

Наблюденіе 16. Н. Б . . . ва, 29 лѣтъ. Ulcus palat. dur. gumm. 5-го сентября въ 12 ч. утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	700	+
» вторые » » » »	550	+
» первые » » 2-хъ »	540	—
» вторые » » » »	670	—

Та-же. 8-го сентября въ 12 час. утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 8-го и 9-го сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	650	+
» вторые » » » »	400	+
» первые » » 2-хъ »	500	+
» вторые » » » »	1050	—

Наблюденіе 17. А. Р . . . нъ, 27 лѣтъ. Exulceratio lab. min. sin. 10-го сентября въ 12 ч. утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	700	+
» вторые » » » »	550	+
» первые » » 2-хъ »	900	—
» вторые » » » »	700	—

Та-же. 14-го сентября въ 12 час. утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 14-го и 15 сентября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	520	+
» вторые » » » »	460	+
» первые » » 2-хъ »	850	+
» вторые » » » »	540	—

Наблюденіе 18. С. П . . . ти, 21 года. Exulceratio introit. vag. 11-го сентября въ 12 час. утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	800	+
» вторые » » » »	650	+
» первые » » 2-хъ »	600	+
» вторые » » » »	450	—

Та-же. 14-го сентября въ 12 час. утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 14-го и 15-го сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	650	+
» вторые » » » »	700	+
» первые » » 2-хъ »	450	+
» вторые » » » »	750	+

Наблюденіе 19. О, С . . . тъ (та-же, что и въ наблюденіи 7-мъ) Excoriationes labb. minorum. 18-го сентября въ 12 час. утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	1200	+
» вторые » » » »	1130	+
» первые » » 2-хъ »	1100	—
» вторые » » » »	900	—

Та-же. 21 сентября въ 12 час. утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 21-го и 22 сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	900	+
» вторые » » » »	650	+
» первые » » 2-хъ »	920	—
» вторые » » » »	450	—

Наблюденіе 20. А. К . . . ва, 18 лѣтъ Excoriatio lab. min. sin. 19 го сентября въ 12 часовъ утра приняла 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	660	+
» вторые » » » »	720	+
» первые » » 2-хъ »	600	—
» вторые » » » »	830	—

Та-же. 25-го сентября въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 25-го и 26-го сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	500	+
» вторые » » » »	680	+
» первые » » 2-хъ »	940	+
» вторые » » » »	500	—

Наблюденіе 21. В. С . . . ва, 24 лѣтъ, Fxulceratio introitus vaginae. 19-го сентября въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	650	+
» вторые » » » »	570	+
» первые » » 2-хъ »	540	—
» вторые » » » »	480	—

Та-же. 22-го сентября въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 22-го и 23-го сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	460	+
» вторые » » » »	530	+
» первые » » 2-хъ »	620	+
» вторые » » » »	490	—

Наблюденіе 22. М. Т . . . ва, 24 лѣтъ (та-же, что и въ наблюденіи 12-мъ). 23-го сентября въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	900	+
» вторые » » » »	720	+
» первые » » 2-хъ »	500	—
» вторые » » » »	680	—

Та-же. 26-го сентября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 26-го и 27-го сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	800	+
» вторые » » » »	710	+
» первые » » 2-хъ »	1010	+
» вторые » » » »	920	—

Наблюденіе 23. Э. Ф . . . хъ, 27 лѣтъ. Ulcusmolle introitus vaginae. 23-го сентября, въ 12 час. утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	1100	+
» вторые » » » »	1000	+
» первые » » 2-хъ »	1260	—
» вторые » » » »	850	—

Та-же. 28-го сентября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 28-го и 29го сентября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	820	+
» вторые » » » »	940	+
» первые » » 2-хъ »	1250	+
вторые » » » »	860	—

Наблюденіе 24. О. А . . . ва, 18 лѣтъ. Exulceratio introitus vaginae. 3-го октября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	600	+
» вторые » » » »	550	+
» первые » » 2-хъ »	710	+
» вторые » » » »	460	—

Та-же. 10-го октября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 10-го и 11-го октября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	580	+
» вторые » » » »	670	+
» первые » » 2-хъ »	820	+
» вторые » » » »	530	—

Наблюденіе 25. В. Б . . . на, 20 лѣтъ. Catarrhus colli uteri. 21-го октября въ 12 часовъ утра приняла 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	600	+
» вторые » » » »	570	+
» первые » » 2-хъ »	610	+
» вторые » » » »	480	—

Та-же. 26-го октября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 26-го и 27-го октября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	590	+
» вторые » » » »	560	+
» первые » » 2-хъ »	910	+
» вторые » » » »	580	+

Наблюденіе 26. Е. Г . . . на, 19 лѣтъ. Excoriatio colli uteri. 21-го октября, въ 12 часовъ утра приняла 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	620	+
» вторые » » » »	550	+
» первые » » 2-хъ »	530	+
» вторые » » » »	680	—

Та-же. 26-го октября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 26-го и 27-го октября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	550	+
» вторые » » » »	480	+
» первые » » 2-хъ »	820	+
» вторые » » » »	750	+

Наблюденіе 27. Н. Н . . . ва, 27 лѣтъ. Catarrhus colli uteri. 11-го ноября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	555	+
» вторые » » » »	480	+
» первые » » 2-хъ »	455	+
» вторые » » » »	580	—

Та-же. 16 ноября, въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ салицилово-кислаго натра. Ванны въ 30° R. принимала 16-го и 17-го ноября. Сидѣла 30 минутъ.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли с. к. н. въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ	470	+
» вторые » » » »	435	+
» первые » » 2-хъ »	360	—
» вторые » » » »	490	—

c) Наблюденія съ антипириномъ.

Наблюденіе 28-е. Е. Е. . . . ва, 24 лѣтъ. Exulceratio lab. maj. sin. 7-го Октября, въ 12 час. утра получила 5 гранъ антипирина.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	650	+
» вторые » » » »	500	—
» первые » » 2-хъ »	710	—
» вторые » » » »	680	—

Та-же. 10-го Октября, въ 12 час. утра приняла 5 гранъ антипирина. Ванны въ 30° R. принимала 10-го и 11-го октября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	600	+
» вторые » » » »	480	—
» первые » » 2-хъ »	850	—
» вторые » » » »	880	—

Наблюденіе 29. А. Н. . . ва, 18 лѣтъ. Exulceratio introitus vaginae. 8-го октября, въ 12 час. утра приняла 5 гранъ антипирина.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	540	+
» вторые » » » »	600	—
» первые » » 2-хъ »	580	—
» вторые » » » »	480	—

Та-же. 12-го Октября, въ 12 ч. утра получила 5 гранъ антипирина. Ванны въ 30° R. принимала 12-го и 13-го октября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	680	+
» вторые » » » »	520	+
» первые » » 2-хъ »	690	—
» вторые » » » »	470	—

Наблюденіе 30-е. О. С. . тъ. (та-же, что и въ наблюденіяхъ 7-мъ и 19-мъ). 15-го октября, въ 12 ч. утра получила 10 гр. антипирина.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	900	+
» вторые » » » »	740	—
» первые » » 2-хъ »	1220	—
» вторые » » » »	800	—

Та-же. 18-го Октября, въ 12 ч. утра получила 10 гр. антипирина. Ванны въ 30° R. принимала 18-го и 19-го октября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	600	—
» вторые » » » »	450	
» первые » » 2-хъ »	900	
» вторые » » » »	1050	

Наблюденіе 31-е. А. А. . . . ва, 19 лѣтъ. Catarrhus colli uteri. 24-го октября, въ 12 ч. утра получила 10 гр. антипирина.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	840	+
» вторые » » » »	650	+
» первые » » 2-хъ »	770	—
» вторые » » » »	630	—

Та-же. 27-го октября, въ 12 ч. утра получила 10 гр. антипирина Ванны въ 30° R. принимала 27-го и 28-го октября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	750	+
» вторые » » » »	635	—
» первые » » 2-хъ »	900	—
» вторые » » » »	480	—

Наблюденіе 32-е. Е. В. . . . ва, 32 лѣтъ. Catarrhus colli uteri. 2-го ноября, въ 12 ч. утра получила 10 гранъ антипирина.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	855	+
» вторые » » » »	600	+
» первые » » 2-хъ »	450	—
» вторые » » » »	470	—

Та-же. 8-го Ноября, въ 12 ч. утра получила 10 гранъ антипирина. Ванны въ 30° R. принимала 8-го и 9-го ноября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	740	+
» вторые » » » »	550	+
» первые » » 2-хъ »	955	+
» вторые » » » »	520	—

Наблюденіе 33-е. И. Т. . . . нъ, 17 лѣтъ. Catarrhus colli uteri. 2-го ноября въ 12 часовъ утра получила 10 гранъ антипирина.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	670	+
вторые » » » »	450	+
первые » 2-хъ »	600	—
» вторые » » » »	480	—

Та же. 8-го Ноября, въ 12 час. утра получила 10 гранъ антипирина. Ванны въ 30° R. принимала 8-го и 9-го ноября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	800	—
» вторые » » » »	655	—
» первые » » 2-хъ »	525	—
» вторые » » » »	630	—

Наблюденіе 34. Е. Т. . . . ва, 19 лѣтъ. Urethritis. 18-го ноября въ 12 час. утра приняла 10 гранъ антипирина.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	620	—
» вторые » » » »	580	+
» первые » » 2-хъ »	610	—
» вторые » » » »	420	—

Та-же. 21-го ноября въ 12 час. утра получила 10 гранъ антипирина. Ванны въ 30° R. принимала 21-го и 22-го ноября. Сидѣла 30 мин.

Время наблюденій.	Количество мочи въ к. с.	Найденъ-ли антипиринъ въ мочѣ.
За первые 12 часовъ 1-хъ сутокъ .	520	+
» вторые » » » »	380	—
» первые » » 2-хъ »	400	+
» вторые » » » »	450	—

Изъ приведенныхъ выше наблюденій видно, что въ 12-ти опытахъ съ іодистымъ каліемъ, въ 9-ти—съ салицилово-кислымъ натромъ и въ 5-ти—съ антипириномъ ежедневныя ванны замедлили быстроту выдѣленія; въ 3-хъ опытахъ съ іодистымъ каліемъ и въ 1-мъ—съ салицилово-кислымъ натромъ ускорили, а въ 2-хъ опытахъ съ салицилово-кислымъ натромъ и въ 2-хъ—съ антипириномъ ванны не произвели никакого эффекта.

Такимъ образомъ изъ всѣхъ моихъ наблюденій можно сдѣлать слѣдующій выводъ: ежедневныя ванны въ большинствѣ случаевъ замедляютъ быстроту выдѣленія изъ организма мочей лѣкарственныхъ веществъ; въ небольшомъ числѣ случаевъ быстрота выдѣленія ускоряется подъ вліяніемъ ваннъ или

послѣднія не производятъ никакого эффекта. Какъ объяснить тотъ фактъ, что теплыя ванны замедляютъ быстроту выдѣленія мочей лѣкарственныхъ веществъ?

Многіе авторы (Eulenburg Welander Roszahegyi) нашли, что при обыкновенныхъ условіяхъ быстрота выдѣленія лѣкарственныхъ веществъ зависитъ отъ скорости всасыванія ихъ: чѣмъ медленнѣе совершается всасываніе лѣкарственнаго вещества, тѣмъ и продолжительность выдѣленія его будетъ больше.

Изъ наблюденій же С. Д. Костюрина [1]), В. В. Годлевскаго [2]), В. И. Якимова [3]), В. Колесинскаго [4]) и др. мы знаемъ, что искусственно вызванное потѣніе и высокая температура вызываютъ бо̀льшій приливъ крови къ наружнымъ органамъ, обусловливая тѣмъ самымъ болѣе анэмичное состояніе внутреннихъ органовъ, въ отдѣльности и желудочно-кишечнаго канала. Слѣдовательно, создаются условія для замедленія всасыванія, ибо извѣстно, во 1-хъ, что чѣмъ меньше крови приливаетъ къ данной мѣстности, тѣмъ и всасываніе въ ней происходитъ медленнѣе, во 2-хъ низкая температура менѣе благопріятна для осмотическихъ процессовъ.

И дѣйствительно, Л. И. Тумасъ приводитъ рядъ наблюденій, доказывающихъ, что подъ вліяніемъ искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры всасываніе лѣкарственныхъ веществъ замедляется.

Но только замедленнымъ всасываніемъ едва-ли можно объяснить полученный мною результатъ. Мы знаемъ, что подъ вліяніемъ искусственно вызваннаго потѣнія и высокой температуры дѣятельность сердца падаетъ, кровяное давленіе понижается, кровообращеніе замедляется, работа почекъ ослабляется. Вѣроятно и послѣднія обстоятельства имѣютъ здѣсь немаловажное значеніе. Этими, мнѣ кажется, и можно объяснить

---

[1]) Костюринъ. Матеріалы для ученія о русской банѣ. Военно-медицинскій Журналъ, 1879 г., Ноябрь, стр 291—312.

[2]) В. В. Годлевскій. Матеріалы для ученія о русской банѣ. Дисс. СПБ. 1883 г.

[3]) В. И. Якимовъ. Къ ученію о теплыхъ ваннахъ. Дисс. СПБ. 1883 г.

[4]) В. Колесинскій. Къ вопросу о вліяніи русской бани на отдѣленіе молока у кормилицъ. Дисс. СПБ. 1887.

вліяніе ваннъ на замедленіе быстроты выдѣленія мочей лѣкарственныхъ веществъ.

Что же касается до вопроса, отчего въ иныхъ случаяхъ ванны ускоряютъ выдѣленіе лѣкарственныхъ веществъ или не производятъ никакого эффекта, то, за недостаткомъ наблюденій, оставляю этотъ вопросъ открытымъ. Болѣе подробныя данныя находятся въ прилагаемой въ концѣ таблицѣ. Въ послѣдней же помѣщены еще 14 наблюденій, гдѣ вліяніе ваннъ на быстроту выдѣленія не могло быть прослѣжено.

Считаю пріятною обязанностью выразить мою благодарность старшему врачу больницы Э. Ф. Шперкъ и другимъ товарищамъ за благосклонное содѣйствіе при моихъ изслѣдованіяхъ.

Цвѣтныя пробы мочи я демонстрировалъ нѣкоторымъ товарищамъ.

ТАБЛИЦА НАБЛЮДЕНІЙ.

№№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛИИ.	Лѣта.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюденій.	Количество мочи въ кубич. сант.
1	Н. Д. . . . на.	28	KJ	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	1180
			gr. X	» 2-е » » » »	1090
	Cicatrix exulcerata crur. dex.		въ растворѣ	» 1-е » » 2-хъ »	900
			peros	» 2-е » » » »	700
			17-го іюня	» 1-е » » 3-хъ »	1650
			въ 12 ч. утра.	» 2-е » » » »	1050
2	П. И. . . . . ва.	20	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	600
				» 2-е » » » »	850
	Exulceratio labii maj sin.			» 1-е » » 2-хъ »	860
			19-го іюня.	» 2-е » » » »	440
				» 1-е » » 3-хъ »	700
				» 2-е » » » »	780
3	А. К. . . . . я.	20	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900
				» 2-е » » » »	800
	Exulceratio introitus vaginae.			» 1-е » » 2-хъ »	950
			23-го іюня.	» 2-е » » » »	300
				» 1-е » » 3-хъ »	500
				» 2-е » » » »	350
4	Н. С. . . . ва.	20	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	800
				» 2-е » » » »	920
	Exulceratio labic maj. dex.			» 1-е » » 2-хъ »	1100
			25 го іюня.	» 2-е » » » »	1070
				» 1-е » » 3-хъ »	1100
				» 2-е » » » »	420
5	А. С. . . . . ва.	60	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	980
				» 2-е » » » »	750
	Lepra.			» 1-е » » 2-хъ »	650
			29-го іюня.	» 2-е » » » »	1250
				» 1-е » » 3-хъ »	1150
				» 2-е » » » »	1150
6	Д. Ф. . . . . ва.	17	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	1050
				» 2-е » » » »	800
	Excoriatio c. orif. urethrae.			» 1-е » » 2-хъ »	820
			2-го іюля.	» 2-е » » » »	850
				» 1-е » » 3-хъ »	600
				» 2-е » » » »	500
7	В. Г. . . . . ва.	19	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900
				» 2-е » » » »	720
	Urethritis chr.			» 1-е » » 2-хъ »	1050
			25-го іюля.	» 2-е » » » »	520
				» 1-е » » 3-хъ »	600
				» 2-е » » » »	740

При ежедневныхъ ваннахъ.

приня-ннъ, t° одолжи-. ихъ.	T° тѣла подъ мышкой до ванны.	T° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюденій.	Количество мочи въ кубич. сант.	Найдено-ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
и 23-го	37,4	38,0	64200	63900	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	910	+
оня	37,4	38,1	64300	63950	350	» 2-е » » » »	1000	+
° R.						» 1-е » » 2-хъ »	560	+
мин.						» 2-е » » » »	1100	—
						» 1-е » » 3-хъ »	1300	—
						» 2-е » » » »	1100	—
и 24-го	37,5	38,2	53700	53350	350	За 1-е » » 1-хъ сут.	530	+
оня	37,2	37,9	53500	53300	200	» 2-е » » » »	680	+
° R.						» 1-е » » 2-хъ »	670	+
мин.						» 2-е » » » »	860	+
						» 1-е » » 3-хъ »	1100	—
						» 2-е » » » »	370	—
и 30-го	37,5	38,0	54800	54650	150	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	850	+
юня	37,4	38,2	55200	54900	300	» 2-е » » » »	450	+
° R.						» 1-е » » 2-хъ »	570	—
мин.						» 2-е » » » »	980	—
						» 1-е » » 3-хъ »	480	—
						» 2-е » » » »	650	—
и 30-го	37,5	38,2	53600	53300	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	700	+
оня	37,5	38,2	53400	53000	400	» 2-е » » » »	950	+
° R.						» 1-е » » 2-хъ »	960	+
мин.						» 2-е » » » »	860	+
						» 1-е » » 3-хъ »	1100	—
						» 2-е » » » »	460	—
и 4-го	37,0	38,0	60600	60350	250	За 1-е 12 чсс. 1-хъ сут.	850	+
юля	37,5	38,2	60650	60200	450	» 2-е » » » »	500	+
° R.						» 1-е » » 2-хъ »	440	+
мин.						» 2-е » » » »	1200	+
						» 1-е » » 3-хъ »	650	+
						» 2-е » » » »	800	—
и 7-го	37,3	38,0	64100	63900	200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	950	+
юля	37,0	37,3	64000	63900	100	» 2-е » » » »	670	+
° R.						» 1-е » » 2-хъ »	550	+
мин.						» 2-е » » » »	640	+
						» 1-е » » 3-хъ »	990	—
						» 2-е » » » »	690	—
и 29-го	37,4	38,0	53600	53300	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	850	+
юля	37,0	37,9	53450	53250	200	» 2-» » » » »	540	+
° R.						» 1-е » » 2-хъ »	560	+
мин.						» 2-е » » » »	400	+
						» 1-е » » 3-хъ »	830	+
						» 2-е » » » »	780	—

№№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛІИ.	Лѣта.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюденій.	Количество мочи въ кубич. сант.
8	А. Т. . . . . ва. Excoriatio colli uteri.	22	» 28-го іюля.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » » » 1-е » » 3-хъ »	800 750 560 700 945
9	Ф. С. . . . . ка. Ozaena syphilitica.	24	» 30-го іюля.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » » » 1-е » » 3-хъ » » 2-е » » » »	700 550 800 700 450 680
10	Д. Б. . . . . ва. Excoriatio introitus vaginae.	16	» 30-го іюля.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » » » 1-е » » 3-хъ » » 2-е » » » »	700 520 600 400 550 620
11	И. А. . . . . ва. Urethritis chr.	18	» 6-го августа.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » » » 1-е » » 3-хъ » » 2-е » » » »	950 820 920 520 480 760
12	А. С. . . . . ва. Lepra. Та-же, что и въ наблюденіи 5-мъ.	60	KJ gr. V въ растворѣ peros 8-го іюля въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2 хъ » » 2-е » » » »	900 800 1100 1150
13	О. С. . . . . тъ. Excoriationes labb. minorum.	35	» 11-го августа.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	920 650 580 850
14	М. Т. . . . . ва. Excoriatio colli uteri.	24	» 11-го іюля	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	950 800 980 1060

Приежедневныхъ ваннахъ.

при-ваннъ, родол-ность ъ.	Т° тѣла подъ мышкой до ванны.	Т° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюденій.	Количество мочи въ куб. сан.	Найдено-ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
оля и	37,4	38,1	43550	43250	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	950	+
густа	37,3	37,9	43700	43500	200	» 2-е » » » »	530	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	670	+
ин.						» 2-е » » » »	420	+
						» 1-е » » 3-хъ »	760	—
						» 2-е » » » »	480	—
4-го	37,3	38,2	53350	52950	400	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650	+
ста	37,4	38,0	53300	53100	200	» 2-е » » » »	700	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	450	—
ин.						» 2-е » » » »	390	—
						» 1-е » » 3-хъ »	800	—
						» 2-е » » » »	630	—
4-го	37,4	38,1	51150	50950	200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650	+
ста	37,5	38,0	51200	50000	200	» 2-е » » » »	480	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	650	—
ин.						» 2-е » » » »	400	—
						» 1-е » » 3-хъ »	840	—
						» 2-е » » » »	720	—
18-го	37,2	37,9	54450	54300	150	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900	+
ста	37,3	37,9	54600	54400	200	» 2-е » » » »	740	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	700	+
ин.						» 2-е » » » »	660	—
						» 1-е » » 3-хъ »	780	—
						» 2-е » » » »	530	—
13-го	37,0	38,0	60100	59950	150	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	1200	+
я	37,1	37,8	60200	60100	100	» 2-е » » » »	800	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	1400	+
ин.						» 2-е » » » »	800	—
16-го	36,9	38,0	63700	63200	500	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	780	+
я	37,1	38,0	63600	63400	200	» 2-е » » » »	920	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	580	+
ин.						» 2-е » » » »	960	—
16-го	37,5	38,5	63600	63250	350	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	1000	+
я	37,5	38,3	63550	63350	200	» 2-е » » » »	1100	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	570	+
ин.						» 2-е » » » »	1400	—

№№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛИИ.	Лѣта.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюденій.	Количество мочи въ кубич. сант.
15	I. E. . . . . тъ.	23	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	820
				» 2-е » » » »	650
	Urethritis chr.			» 1-е » » 2-хъ »	800
			18-го іюля.	» 2-е » » » »	440
16	M. K. . . . . я.	18	KJ gr. X въ растворѣ peros 26-го іюня въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	480
				» 2-е » » » »	820
	Urethritis chr.			» 1-е » » 2-хъ »	300
				» 2-е » » » »	970
				» 1-е » » 3-хъ »	900
				» 2-е » » » »	500
17	П. Г. . . . . ва.	22	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	410
				» 2-е » » » »	480
	Excoriatio colli uteri.			» 1-е » » 2-хъ «	440
			26-го іюня	» 2-е » » » »	500
				» 1-е » » 3-хъ »	320
				» 2-е » » » »	390
18	M. П. . . . ва.	18	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650
				» 2-е » » » »	500
	Excoriationes genital.			» 1-е » » 2-хъ »	550
			2-го іюля	» 2-е » » » »	780
				» 1-е » » 3-хъ »	550
				» 2-е » » » »	570
19	H. M. . . . ва.	35	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900
				» 2-е » » » »	650
	Exulceratio c. anum.			» 1-е » » 2-хъ »	760
			6-го іюля	» 2-е » » » »	1100
20	M. Г. . . . . ко.	20	KJ gr. V. въ растворѣ peros 18-го іюля въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	820
				» 2-е » » » »	550
	Amygdalitis.			» 1-е » » 2-хъ »	560
				» 2-е » « » »	460
				» 1-е » » 3-хъ »	550
				» 2-е » » » »	740

При ежедневныхъ ваннахъ.

при-ваннъ, одол-ность ъ.	Т° тѣла подъ мышкой до ванны.	Т° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюденій.	Количество мочи въ куб. сан.	Найдено-ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
22-го я R. ин.	37,5 37,5	38,2 38,0	54050 54200	53750 54000	300 200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	780 500 600 750	+ ++ + —
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛІИ.	Лѣта.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюденій.	Количество мочи въ кубич. сант.
21	Н. Б. . . . . ва. Ulcus palat duri (gumm.)	29	Салициловокислый натръ gr. X въ растворѣ per os 5-го сент. въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	700 550 540 670
22	А. Р. . . . . нъ. Exulceratio lab. min. sin.	27	» 10-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	700 550 900 700
23	С. П. . . . . ти. Exulceratio introitus vaginae.	21	» 12-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	800 650 600 450
24	О. С. . . . . тъ. Excoriationes labb. minorum. Та-же, что и въ наблюденіи 13-мъ.	35	» 18-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	1200 1130 1100 900
25	Л. К. . . . . ва. Excoriatio lab. min. sin.	18	» 19-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	660 720 600 830
26	В. С. . . . . ва. Exulceratio introitus vaginae.	24	» 19-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	650 570 540 480
27	М. Т. . . . . ва. Excoriatio colli uteri. Та-же, что и въ наблюденіи 14-мъ.	24	» 23-го сент.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут. » 2-е » » » » » 1-е » » 2-хъ » » 2-е » » » »	900 720 500 680

При ежедневныхъ ваннахъ.

приня-ннъ, t° одолжи-. ихъ.	Т° тѣла подъ мышкой до ванны.	Т° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюденій.	Количество мочи въ кубич. сант.	Найдено-ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
и 9-го	37,5	38,0	55200	55000	200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650	+
ябрь	37,5	38,0	55550	55300	250	» 2-е » » » »	400	+
° R						» 1-е » » 2-хъ »	500	+
мин.						» 2-е » » » »	1050	—
и 15-го	37,0	38,0	61200	61000	200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	520	+
ябрь	36,8	37,8	61000	60750	250	» 2-е » » » »	460	+
° R						» 1-е » » 2-хъ »	850	+
мин.						» 2-е » » » »	640	—
и 15-го	37,4	37,9	54200	54100	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650	+
ябрь	37,0	37,6	54400	54300	100	» 2-е » » » »	700	+
R						» 1-е » » 2-хъ »	450	+
мин.						» 2-е » » » »	750	+
						» 1-е » » 3-хъ »	820	—
						» 2-е » » » »	930	—
и 22-го	37,0	37,9	64300	64200	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900	+
ябрь	37,0	37,6	64250	64100	150	» 2-е » » » »	650	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	920	—
мин.						» 2-е » » » »	450	—
и 26-го	37,0	37,8	51200	51000	200	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	500	+
ябрь	37,2	38,0	51500	51300	200	» 2-е » » » »	680	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	940	+
мин.						» 2-е » » » »	500	—
и 23-го	36,9	37,5	68300	68200	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	460	+
ябрь	36,9	37,8	68200	68000	200	» 2-е » » » »	530	+
° R.						» 1-е » » 2-хъ »	620	+
мин.						» 2-е » » » »	490	—
и 27-го	37,4	37,8	63700	63600	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	800	+
ябрь	37,4	37,8	63350	63250	100	» 2-е » » » »	710	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	1010	+
мин.						» 2-е » » » »	920	—

№№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛІИ.	Лѣта.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюденій.	Количество мочи въ кубич. сант.
28	Э. Ф. . . . . хъ.	27	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	1100
				» 2-е » » » »	1000
	Ulcus molle.		23-го сент.	» 1-е » » 2-хъ »	1260
				» 2-е » » » »	850
29	О. А. . . . . ва.	18	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	600
				» 2-е » » » »	550
	Exulceratio introitus vaginae.		3-го октября.	» 1-е » » 2-хъ »	710
				» 2-е » » » »	460
30	В. Б. . . . . на.	20	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	600
				» 2-е » » » »	570
	Catarrhus colli uteri.		21-го октября	» 1-е » » 2-хъ »	610
				» 2-е » » » »	480
31	Е Г. . . . . на.	19	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	620
				» 2-е » » » »	550
	Excoriatio colli uteri.		21-го октября	« 1-е » » 2-хъ »	530
				» 2-е » » » »	680
32	Н. Н. . . . . ва.	27	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	555
				» 2-е » » » »	480
	Catarrhus colli uteri.		11-го ноября.	» 1-е » » 2-хъ »	455
				» 2-е » » » »	580
33	М. М. . . . . ва.	25	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	700
				« 2-е » » » »	510
	Exulceratio introitus vaginae.		12-го сент.	» 1-е » » 2-хъ »	1050
				» 2-е » » » »	580
34	А. А. . . . . ва.	28	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	520
				» 2-е » » » »	490
	Excoriatio introitus vaginae.		11-го ноября.	» 1-е » » 2-хъ »	720
				» 2-е » » » »	680

При ежедневныхъ ваннахъ.

приня-инъ, t° должи-. ихъ.	T° тѣла подъ мышкой до ванны.	T° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюденій.	Количество мочи въ кубич. сант.	Найдено ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
и 29-го ября R. мин.	37,0	38,0	67900	67600	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	820	+
	37,4	38,0	68000	67800	200	» 2-е » » » »	940	+
						» 1-е » » 2-хъ »	1250	+
						» 2-е » » » «	860	—
и 11-го ября R. мин.	37,0	37,5	57650	57500	150	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	580	+
	37,3	37,8	57600	57400	200	» 2-е » » » »	670	+
						» 1-е » » 2-хъ »	820	+
						» 2-е » » » »	530	—
и 27-го ября R. мин.	37,5	37,8	62600	62500	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	590	+
	37,4	38,0	62700	62500	200	» 2-е » » » »	560	+
						» 1-е » » 2-хъ »	910	+
						» 2-е » » » »	580	+
						» 1-е » » 3-хъ »	760	—
						» 2-е » » » »	970	—
и 27-го ября R. мин.	37,5	38,0	53300	53000	300	За 1-е » » 1-хъ сут.	550	+
	37,5	38,0	53000	52600	400	» 2-е » » » »	480	+
						» 1-е » » 2-хъ »	820	+
						» 2-е » » » »	750	+
						» 1-е » » 3-хъ »	580	—
						» 2-е » » » »	640	—
и 17-го ября R. мин.	37,5	38,5	61750	61300	450	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	470	+
	37,2	38,0	61600	61350	250	« 2-е » » » »	435	+
						» 1-е » » 2-хъ »	360	—
						» 2-е » » » »	490	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛІИ.	Лѣта.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюденій.	Количество мочи въ кубич. сант.
35	Е. Е. . . . . ва.	24	Антипиринъ gr. V въ растворѣ per os 7-го октября въ 12 ч. утра.	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	650
				» 2-е » » » »	500
	Exulceratio lab. maj. sin.			» 1-е » » 2-хъ »	710
				» 2-е » » » »	680
36	А. Н. . . . . во.	18	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	540
				» 2-е » » » »	600
	Exulceratio introitus vaginae.			» 1-е » » 2-хъ »	580
			8-го октября	» 2-е » » » »	480
37	О. С. . . . . тъ.	35	Антипиринъ gr. X въ растворѣ peros 15-го октября	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	900
				» 2-е » » » »	740
	Excoriationes labb. minorum.			» 1-е » » 2-хъ »	1220
	Та-же, что и въ наблюденіяхъ 13-мъ и 24-мъ.			» 2-е » » » »	800
38	А. А. . . . . ва.	19	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	840
				» 2-е » » » »	650
	Catarrhus colli uteri.			» 1-е » » 2-хъ »	770
			24-го октября	» 2-е » » » »	630
39	Е. В. . . . . ва.	32	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	855
				» 2-е » » » »	600
	Catarrhus colli uteri.			» 1-е » » 2-хъ »	450
			2-го ноября	» 2-е » » » »	470
40	И. Т. . . . . ъ.	17	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	670
				» 2-е » » » »	450
	Catarrhus colli uteri.			» 1-е » » 2-хъ »	600
			2-го ноября	» 2-е » » » »	480
41	Е. Т. . . . . ва.	19	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	620
				» 2-е » » » »	580
	Urethritis.			» 1-е » » 2-хъ »	610
			18-го ноября	» 2-е » » » »	420

Приежедневныхъ ваннахъ.

и при-ваннъ, продол-ьность хъ.	Т° тѣла подъ мышкой до ванны.	Т° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюденій.	Количество мочи въ куб. сан.	Найдено-ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
и 11-го	37,0	37,5	63300	63200	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	600	+
бря	37,2	37,8	63500	63300	200	» 2-е » » » »	480	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	850	—
мин.						» 2-е » » » »	880	—
и 13-го	37,0	38,0	53500	53200	300	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	680	+
бря	37,2	38,0	53400	53200	200	» 2-е » » » »	520	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	690	—
мин.						» 2-е » » » »	470	—
и 19-го	37,5	38,0	—	—	—	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	600	+
бря	37,4	38,0	64600	64200	400	» 2-е » » » »	450	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	900	—
мин.						» 2-е » » » »	1050	—
и 28-го	37,2	37,9	55400	55300	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	750	+
бря	37,5	38,0	55500	55400	100	» 2-е » » » »	635	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	900	+
мин.						» 2-е » » » »	480	—
и 9-го	37,5	37,8	57250	57200	50	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	740	+
бря	37,5	38,0	57200	57100	100	» 2-е » » » »	550	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	955	+
мин.						» 2-е » » » »	520	—
и 9-го	37,4	37,9	47000	46900	100	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	800	+
бря	37,4	38,0	47200	47100	100	» 2-е » » » »	655	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	525	+
мин.						» 2-е » » » »	630	—
и 22-го	37,5	38,2	61600	61350	250	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	520	+
бря	37,2	38,0	61750	61600	150	» 2-е » » » »	380	+
R.						» 1-е » » 2-хъ »	400	+
мин.						» 2-е » » » »	450	—

№№ по порядку.	ИМЕНА и ФАМИЛІИ.	Лѣта.	При обыкновенныхъ условіяхъ.		
			Что было дано и чрезъ какой путь.	Время наблюденій.	Количество мочи въ кубич. сант.
42	П. Л. . . . . я.	26	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	700
				» 2-е » » » »	500
	Catarrhus colli uteri.			» 1-е » » 2-хъ »	620
			24-го октября	» 2-е » » » »	525
43	М. Е. . . . . ва.	24	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	800
				» 2-е » » » »	760
	Excoriatio lab. min. sin.			» 1-е » » 2-хъ »	1065
			24-го октября	» 2-е » » » »	830
44	П. О. . . . . ва.	24	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	830
				» 2-е » » » »	720
	Excoriatio lab. min. sin.			» 1-е » » 2-хъ »	670
			23-го ноября.	» 2-е » » « »	780
45	А. Е. . . . ва.	17	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	550
				» 2-е » » » »	380
	Catarrhus et excoriationes colli uteri.			» 1-е » » 2-хъ »	595
			14-го декабря	» 2-е » » » »	505
46	П. В.	22	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	700
				» 2-е » » » »	555
	Cicatrix exulcerata foss. navicul.			» 1-е » » 2-хъ »	680
			14-го декабря	» 2-е » » » »	470
47	М. Ш. . . . . ва.	25	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	950
				» 2-е » » » »	670
	Exulceratio traumatica lab. infer. oris.			» 1-е » » 2-хъ »	840
			18-го декабря	» 2-е » » » »	620
48	О. М. . . . ва.	24	»	За 1-е 12 час. 1-хъ сут.	625
				» 2-е » » » »	470
	Herpes tonsurans.			» 1-е » » 2-хъ »	650
			18-го декабря	» 2-е » » » »	530

При ежедневныхъ ваннахъ.

...ъ при-ваннъ, ...родол-ьность ...ъ.	Т° тѣла подъ мышкой до ванны.	Т° послѣ ванны.	Вѣсъ до ванны.	Вѣсъ послѣ ванны.	Потеря вѣса.	Время наблюденій.	Количество мочи въ куб. сан.	Найдено-ли лѣкарствен. вещество въ мочѣ.
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

ПОЛОЖЕНІЯ.

1) Ежедневныя ванны замедляютъ быстроту выдѣленія лѣкарственныхъ веществъ изъ организма.
2) Не смотря на массу работъ о различныхъ путяхъ введенія ртути въ организмъ — вопросъ о подкожныхъ впрыскиваніяхъ ртути при сифилисѣ остается открытымъ.
3) Раннее назначеніе спринцованій при острыхъ уретритахъ приноситъ скорѣе вредъ, чѣмъ пользу.
4) Существующій въ настоящее время надзоръ за проституціей не достигаетъ своей цѣли.
5) Популяризація здравыхъ понятій о сифилисѣ есть одна изъ лучшихъ мѣръ для уменьшенія его распространенія въ народонаселеніи.
6) Мягкіе шанкры хотя и рѣдко, но несомнѣнно встрѣчаются на протяженіи всей слизистой оболочки влагалища.
7) Выводы изъ наблюденій, производимыхъ надъ мужчинами, не могутъ быть всегда цѣликомъ перенесены на женщинъ.

Curriculum vitae.

Лѣкарь Абрамъ Гольбергъ родился въ г. Одессѣ 10 Іюня 1856 г. и по окончаніи курса въ гимназіи въ 1875 г., поступилъ на медицинскій факультетъ Московскаго Университета.

Пробывъ тамъ 2 года, перешелъ въ Императорскую Медико-Хирургическую Академію, гдѣ получилъ степень лѣкаря въ 1880 году. Въ Сентябрѣ 1881 г. поступилъ на должность окружнаго врача въ Болгаріи, гдѣ прослужилъ до 17-го Октября 1883 года. По возвращеніи въ Петербургъ, 6-го Ноября 1883 г. поступилъ въ качествѣ врача экстерна въ Городскую Калинкинскую больницу. Въ Февралѣ 1884 г. назначенъ сверхштатнымъ ординаторомъ больницы, гдѣ и служитъ до настоящаго времени. Экзаменъ на степень доктора медицины окончилъ въ Военно-Медицинской Академіи въ 1886 году. Настоящая работа произведена въ Городской Калинкинской больницѣ и ея лабораторіи въ 1887 году. Имѣетъ слѣдующія печатныя сообщенія:

1) Случай перемежной дизентеріи, „Врачъ“, № 49—1881 г.
2) Случай перемежающагося маточнаго кровотеченія, „Еженедѣльная Клин. Газета“, № 39—1881 г.
3) Письма изъ Болгаріи, „Врачъ“, №№ 16, 19, 22 и 35—1882 г.
4) Случай полиорхизма, „Врачъ“, № 38—1882 г.